

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

SÉANCE DU 14 JANVIER 1881.

PRÉSIDENCE DE M. VAN TIEGHEM.

M. Flahault, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 24 décembre dernier, dont la rédaction est adoptée.

M. Van Tieghem prononce l'allocution suivante :

Il y a dix-huit années que j'appartiens à la Société botanique et que, plus ou moins activement, je participe à ses travaux. C'est sans doute cette assiduité, déjà longue, qu'à défaut d'autres mérites, la Société a voulu récompenser en m'appelant aujourd'hui à l'honneur de la présider. Cet honneur, Messieurs, j'en sens vivement tout le prix ; laissez-moi vous en exprimer ma reconnaissance et vous promettre en retour la seule chose que je puisse donner, un entier dévouement à la Société botanique et aux progrès de l'œuvre scientifique, si éminemment utile au pays, qu'elle a mission d'accomplir.

Avec un secrétaire comme M. Malinvaud, et qui a fait ses preuves, comme le procès-verbal le rappelait tout à l'heure, la tâche me sera bien facile. A vous, Messieurs, d'animer nos séances par votre activité féconde, en nous apportant chaque fois de nombreuses et intéressantes communications.

M. le Président a le regret d'informer la Société qu'elle vient de perdre deux de ses membres : M. Frédéric Lombard, ancien principal, décédé à Dijon, le 2 janvier 1881, à l'âge de soixante-dix-neuf ans, et M. Hecking, décédé à Louvain (Belgique), le 3 janvier 1881.

M. le Président annonce ensuite deux nouvelles présentations.

Dons faits à la Société :

Ém. Bescherelle, *Florule bryologique de la Nouvelle-Calédonie*.

T. Chaboisseau, *Recherches botaniques autour du massif du Pelvoux*.

O. Debeaux, *Une excursion botanique à Saint-Paul de Fenouillet (Pyrénées-Orientales)*.

— *Recherches sur la flore des Pyrénées-Orientales*, fasc. II.

Éd. Heckel, *Recherches de morphologie, tératologie et tératogénie végétales*.

A. Lavallée, *Arboretum segrezianum*, livrais. II.

Ernest Olivier, *Les fruits indigènes de la flore de l'Allier*.

J. G. Baker, *A Synopsis of Aloineæ and Yuccoideæ*.

Al. Bunge, *Pflanzen-geographische Betrachtungen über die Familie der Chenopodiaceen* (in *Mém. Acad. sc. Saint-Petersbourg*).

Fréd. Elfving, *Beitrag zur Kenntniss der physiologischen Einwirkung der Schwerkraft auf die Pflanzen*.

O. Heer, *Nachträge zur Jura-Flora Sibiriens* (in *Mém. Acad. sc. Saint-Petersbourg*).

Éd. Morren, *Correspondance botanique*, 8^e édition.

Fr. Nyman, *Supplementum Sylloges floræ europææ* (don de M. l'abbé Chaboisseau) (1).

M. Malinvaud présente les premières livraisons d'un journal scientifique, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, consacré, comme l'indique son titre, à la botanique systématique, et récemment fondé par M. A. Engler, qui a demandé l'échange avec le *Bulletin* de la Société. Cette proposition, justifiée par le caractère et l'intérêt de la nouvelle publication, a été acceptée par le Conseil.

M. le Président fait connaître à la Société la composition des diverses commissions nommées par le Conseil, conformément au Règlement (2), pour l'année 1881, dans sa séance du 7 janvier dernier.

(1) Ce *Supplementum*, publié en 1865, manquait à la bibliothèque de la Société et complète son exemplaire du *Sylloge* de Nyman. (*Note du bibliothécaire*.)

(2) Voyez articles 19 et suiv. D'après l'article 25, le Président et le Secrétaire général font de droit partie de toutes les commissions.

1° *Commission de comptabilité* : MM. Cosson, Larcher et Roze.

2° *Commission des archives* : MM. Le Sourd, Pomel et A. Raymond.

3° *Commission du Bulletin* : MM. Edm. Bonnet, Bornet, Buffet, Cosson, Duchartre, Eug. Fournier, Marès, É. Mer, E. Roze, et MM. les membres du Secrétariat.

4° *Commission des gravures* : MM. Decaisne, Cornu et Prillieux.

5° *Comité consultatif, chargé de la détermination des plantes de France et d'Algérie soumises à l'examen de la Société* : MM. Bainier, Bescherelle, Bornet, Cornu, Cosson, Eug. Fournier, Gaudefroy, Malinvaud, Petit et Poisson.

6° *Commission chargée de formuler une proposition relative au siège et à l'époque de la Session extraordinaire* : MM. Edm. Bonnet, Bonnier, Chatin, Eug. Fournier, Malinvaud, Poisson et Roze.

M. Prillieux fait à la Société la communication suivante :

ALTÉRATIONS PRODUITES DANS LES PLANTES PAR LA CULTURE DANS UN SOL SURCHAUFFÉ, par **M. Éd. PRILLIEUX.**

Dans le cours d'expériences que j'avais installées, il y a deux ans, dans le laboratoire de physiologie végétale de l'Institut national agronomique, pour étudier l'influence de la chaleur du sol sur la végétation, j'ai eu l'occasion d'observer de singulières déformations des tiges de Courges et de Haricots qui germaient et se développaient dans un terrain maintenu à une température supérieure d'environ 10 degrés à celle de l'air ambiant.

L'expérience a été faite en hiver dans une pièce humide et à peine chauffée. Dans ces conditions, les jeunes plantes, au sortir de terre, montraient des tiges extraordinairement renflées et courtes. Si on les compare à des échantillons de même espèce, ayant germé en serre et offrant à peu près les dimensions normales, on voit qu'au même degré de développement les tiges des Haricots qui poussent sur un sol surchauffé sont environ de moitié moins longues et en même temps au moins trois fois plus épaisses que les tiges ordinaires. Pour les Courges, les différences sont encore plus marquées.

Ces tiges, extraordinairement trapues et gonflées, présentent le plus souvent, un peu plus tôt ou un peu plus tard, de grandes crevasses qui se font d'ordinaire dans le sens transversal, et pénètrent très profondément à travers le cylindre ligneux, de façon à atteindre la moelle et à trancher à demi la tige, dont le développement ultérieur devient ainsi impossible.